

▼各種測振動感測器的比較表

| 參數 | 箔式電阻應變片 | 壓電加速度感測器 | 電感式位移感測器 | 電渦流位移感測器 | 電容位移感測器 | 三角光路法鐳射位移感測器 | 光譜共焦鐳射位移感測器 | 光纖位移感測器 |
|----------------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 測量類別 | 接觸式 | 接觸式 | 非接觸式 | 非接觸式 | 非接觸式 | 非接觸式 | 非接觸式 | 非接觸式 |
| 被測材料 | 固體材料 | 固體材料 | 金屬 | 金屬 | 金屬、半導體 | 任何材料 | 任何材料 | 任何材料 |
| 測量振動的方式 | 測量應變 | 測量加速度 | 測量位移 | 測量位移 | 測量位移 | 測量位移 | 測量位移 | 測量位移 |
| 對被測表面的要求 | 平坦的表面，打磨粘貼 | 平坦的表面，打磨粘貼 | 平坦的金屬表面 | 平坦的金屬表面 | 平坦的金屬表面及半導體表面 | 任何表面 | 任何表面 | 不透明的表面 |
| 測量精度 | 較低 | 一般 | 較高 | 較高 | 非常高 | 較高 | 非常高 | 非常高 |
| 與被測物距離 | 零距離 | 零距離 | 很近 | 很近 | 很近 | 較遠 | 較遠 | 非常近 |
| 頻率回應 | 高 | 一般 | 一般 | 高 | 一般 | 高 | 一般 | 非常高 |
| 感測器尺寸 | 非常小 | 小 | 中等 | 小 | 小 | 中等 | 中等 | 小 |
| 使用溫度 | 非常廣 | 常溫 | 一般 | 一般 | 較廣 | 常溫 | 常溫 | 較廣 |
| 對使用環境例如粉塵、液體要求 | 可用於液體環境、粉塵影響小 | 不能直接用於液體環境、粉塵影響小 | 不能直接用於液體環境、粉塵影響小 | 可用於液體環境、粉塵影響小 | 不能直接用於液體環境、粉塵影響大 | 不能直接用於液體環境、粉塵影響大 | 不能直接用於液體環境、粉塵影響大 | 可用於液體環境、粉塵影響大 |
| 價格 | 非常便宜 | 便宜 | 便宜 | 一般 | 較貴 | 較貴 | 貴 | 貴 |



產業專業術語英文教室

Toroidal winding machines

環型繞線機

一般指將漆包線繞至在環型鐵芯上

Magazine

儲線環

指環型繞線機上儲存漆包線用的鋼環

PAC

可程式設計自動化控制器

PAC的概念定義為：控制引擎的集中，涵蓋PLC使用者的多種需要，以及製造業廠商對資訊的需求。PAC包括PLC的主要功能和擴大的控制能力，以及PC-based控制中基於物件的、開放資料格式和網路連接等功能。